





## Teknisk informasjon

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                            | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Produktnavn                                      | TeSys GV4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produkt eller type komponent                     | Multifunction circuit breaker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kortnavn utstyr                                  | GV4PEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Applikasjon                                      | Motor protection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type vern                                        | Kort-tid kortslutningsvern<br>Fase ubalanse<br>Kortslutning<br>Overbelastning<br>Phase loss<br>Låst rotor<br>Long start<br>Jam<br>Jordfeilvern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utnyttelsekategori                               | Kategori A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Egnethet for isolasjon                           | Ja i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antall poler                                     | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] merkespenning                               | 690 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [In] merkestrøm                                  | 12,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vernteknologi                                    | Elektronisk<br>Termisk-magnetisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Magnetisk/kortslutnings utløserstrøm             | 212 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Isd] kort-tids/ kortslutnings inntillingsområde | 5...13 x Ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termisk beskyttelse justeringsområde             | 5...12,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Absolute accuracy error                          | 10<br>20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Phase failure sensitivity                        | Ja i samsvar med IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bryteevne                                        | Icu 120 kA på 220...240 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>Icu 100 kA på 380 - 415 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>Icu 70 kA på 440 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>Icu 30 kA på 500 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>Icu 18 kA på 525 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>100 KA på 208Y/120 V AC 50/60 Hz i samsvar med UL 60947<br>100 KA på 240 V AC 50/60 Hz i samsvar med UL 60947<br>65 KA på 480Y/277 V AC 50/60 Hz i samsvar med UL 60947<br>Icu 10 kA på 660...690 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>25 kA på 600Y/347 V AC 50/60 Hz i samsvar med UL 60947 |
| [Ics] service bryteevne                          | 120 KA på 220...240 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>100 KA på 380 - 415 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>70 KA på 440 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>30 KA at 500 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2<br>18 KA på 525 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>2,5 kA på 660...690 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uimp] Nominell impulsspenning                   | IEC 60947-2 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ui] isolasjonsspenning                          | 800 V conforming to IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Mekanisk levetid  | 40000 sykluser                                                               |
| Elektrisk levetid | 40000 Sykluser for AC-3 på 440 V In/2<br>40000 sykluser for AC-3 på 440 V In |

## Komplementær

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motoreffekt kW          | 3 KW på 400...415 V AC 50/60 Hz<br>3 KW på 500 V AC 50/60 Hz<br>4 KW på 500 V AC 50/60 Hz<br>5,5 KW på 660...690 V AC 50/60 Hz<br>7,5 KW på 660...690 V AC 50/60 Hz<br>4 KW på 400...415 V AC 50/60 Hz<br>5,5 KW på 400...415 V AC 50/60 Hz<br>5,5 KW på 500 V AC 50/60 Hz<br>7,5 KW på 500 V AC 50/60 Hz<br>9 KW på 660...690 V AC 50/60 Hz<br>11 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz |
| Kontrolltype            | Kipp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Handle padlocking       | With a lock accessory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antall spalter          | 1 slot(s) for alarm bryter for utsette signale kontakt, plugg inn<br>1 slot(s) for spenningsfrigjøring for elektrisk fjernutløsnings, plugg inn<br>1 slot(s) for auxiliary switch for open/close contact, plugg inn                                                                                                                                                              |
| Lokal varsling          | Klar: flashing LED ( grønn)<br>Alarm (T° >95%): LED ( rød)<br>Presence of auxiliary contacts: grønn indikator                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kommunikasjonsprotokoll | NFC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standarder              | EN/IEC 60947-2<br>EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produktsertifikater     | IEC<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ATEX<br>EU-RO MR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Godkjenninger           | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Monteringsmetode        | Med skruer<br>Med klips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montering               | 35 mm symmetrical DIN rail<br>Plate<br>75 mm symmetrical DIN rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tilkoblingsklemmer      | Topp 1 Everlink BTR skru kontakter 1,5...70 mm², solid<br>Topp 1 Everlink BTR skru kontakter 1,5...50 mm², fleksibel<br>Bunn 1 Everlink BTR skru kontakter 2,5...95 mm², solid<br>Bunn 1 Everlink BTR skru kontakter 2,5...70 mm², fleksibel                                                                                                                                     |
| Connection pitch        | 27 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Avmantlings lengde      | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tiltrekningsmoment      | 9 N.M for 16...95 mm²<br>5 N.m for 1,5...10 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bredde                  | 81 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Høyde                   | 155 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dybde                   | 116 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vekt                    | 1,45 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Farge                   | Grey (RAL 7016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Miljø

|                                          |                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Omgivende lufttemperatur for oppbevaring | -50...85 °C                                                        |
| Omgivelsestemperatur for drift           | -25...70 °C                                                        |
| Operating altitude                       | 0...2000 m uten lastreduksjon<br>2000...5000 m med effektreduksjon |
| IP-grad                                  | IP40 front face i samsvar med IEC 60529                            |
| IK beskyttelsesklasse                    | IK07 conforming to IEC 62262                                       |
| Forurensningsgrad                        | 3 conforming to IEC 60947-1                                        |

|                     |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tropisk beskyttelse | 2 i samsvar med IEC 68-2                                                                                                                                                         |
| Mekanisk robusthet  | Vibrasjoner: +/- 1 mm 2...13.2 Hz i samsvar med IEC 60068-2-6<br>Vibrasjoner: 0.7 gn 13.2...100 Hz i samsvar med IEC 60068-2-6<br>Støt: 15 gn 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27 |

## Packing Units

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Forpakning 1 vekt   | 1,450 kg   |
| Forpakning 1 høyde  | 125,000 mm |
| Forpakning 1 bredde | 90,000 mm  |
| Forpakning 1 lengde | 220,000 mm |

## Offer Sustainability

|                            |                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                              |
| REACH-regelverk            |  <a href="#">REACH-erklæring</a>              |
| EU RoHS-direktiv           | I samsvar  <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>  |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                             |
| Informasjon om RoHS-unntak |  <a href="#">Ja</a>                           |
| Kinas RoHS-forskrift       |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>         |
| Miljøinformasjon           |  <a href="#">Produktmiljøprofil</a>           |
| Produktets livssyklus      |  <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a> |
| WEEE                       | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.     |
| PVC-fri                    | Ja                                                                                                                             |
| Halogeninnhold             | Halogenfrie plastdeler i produkt                                                                                               |

## Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|